

## Interruptor de alavanca para atmosferas explosivas e áreas industriais

### Normas e certificações

**Proteção:** Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água  
**Gases e vapores inflamáveis:** Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB<sup>(1)</sup>, T6 Gb

**Poeiras combustíveis:** Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db

**Grau de proteção:** IP66

**Certificado INMETRO:** TÜV 17.1512

**Normas padrão:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

### Características Construtivas

Interruptor de alavanca (liga – desliga) de baixa tensão para atmosferas explosivas e áreas industriais. Disponível para corrente de 10 a 30A, tensão de operação de até 250Vca.

Opções monopolares, bipolares e tripolares (vide tabela). Acionamento frontal por manopla rotativa reforçada. Entradas rosqueadas diâmetro de 3/4" NPT ou BSP, posição "B-H" (superior e inferior). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento.

A pedido fornecido com dobradiças.

A pedido fornecido com placa de montagem (chassis).

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm<sup>2</sup>.

Maiores informações sobre os invólucros, ver catálogo da caixa de ligação série AWR14.

### Materiais

Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Acionamento com manopla em alumínio.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

### Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta). Manopla externa na cor preta.

### Aplicação

Indicada para acionamento e manobra de baixa corrente em áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

#### Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para o gás Hidrogênio (H2).



### Instalação

Após a instalação do equipamento Ex d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

**Segurança**



Compulsório



### Interruptor de alavanca para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zona 1 e 2 IIB<sup>(1)</sup> T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66

### Especificação Técnica

Imagem	Código	Invólucro	Quantidade de interruptores	Nº de polos	Corrente nominal (A)				Entradas (B-H)	Aterramento externo
					AC1 - "Resistiva"		AC3 - "Indutiva"			
					120vca	250vca	120vca	250vca		
	AWR61/P12N1X110	AWR14P/12H2	1	1	15	10	7,5	3,5	3/4"	2,5 - 6mm <sup>2</sup>
	AWR61/P12N1X220				20		11	7,5		
	AWR61/P12N1X230				30		15	11		
	AWR61/P12N1X320				20		-	6,5		
	AWR61/P12N1X330				30		-	8,5		
	AWR61/P14N2X110	AWR14P/14H1	2	1	15	10	7,5	3,5	3/4"	2,5 - 6mm <sup>2</sup>
	AWR61/P14N2X220				20		11	7,5		
	AWR61/P14N2X230				30		15	11		
	AWR61/P14N2X320				20		-	6,5		
	AWR61/P14N2X330				30		-	8,5		
	AWR61/P22N3X110	AWR14P/22H1	3	1	15	10	7,5	3,5	1"	2,5 - 6mm <sup>2</sup>
	AWR61/P22N3X220				20		11	7,5		
	AWR61/P22N3X230				30		15	11		
	AWR61/P22N3X320				20		-	6,5		
	AWR61/P22N3X330				30		-	8,5		
	AWR61/P22N4X110	AWR14P/22H1	4	1	15	10	7,5	3,5	1"	2,5 - 6mm <sup>2</sup>
	AWR61/P22N4X220				20		11	7,5		
	AWR61/P22N4X230				30		15	11		
	AWR61/P22N4X320				20		-	6,5		
	AWR61/P22N4X330				30		-	8,5		

**Codificação:** N = NPT, B = BSP.

**Obs.:** Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Demonstrado opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

**Notas:**

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para o gás Hidrogênio (H2).